天

學

闡

微

天 共徑異斜規其旅 句 學 六具雨角地张三 件三张又平度角张股 闻 以旅線有規有之三釋先度又能皆極法角例 傚 光度 卷 皆鈍是大以名三之半共也之测義五 有相 之交半共也之测三則周三兩圈渾 義 件成必種张乃圓 求三復而度腰渾 餘角相角相圍 圓 三形交雨交之上件三作旁而一之 典角角皆成線弧 王家 平形而张角如度 三有等線角黄昏. 잶 角三典與有赤典 同角直直正道天所三線有一子相不是半角科干應 學

速 角 角 孤 五 **不** 甪 角 必 爽 刘门 不 三百 者平三邊 非得角四 鋭 兩 否 其平 算海邊十三三 鈍 有 或 تة 不 三 正知百在干最 \_\_\_ 形 鋭 角平 利 大半三小之 不 兩 三十周角者三 否 其纯正 同 角度 铂 之比 **3~**2 急 角 餘 不 一并 有 下邊 平 等者一三不小百之 角 而 1 卣 爽 平 其 正 角得 八 僅 角 鋭 Ξ 餘 角 满咫十 有 或 角 為 角 一尺度 百. 餘 \ৰ্যয় 亚 有 有 二角 百大议 或 纯角 ルソ Bh 八 則盈十 鋭 鈍 有必 形 去 + 千 但 度 角 基 鋭,鋭 餘 度百不孤 合萬得三百 有餘 或 旅 角 二两三张三里消角

也也邊形之以 用不 同 <u>ئ</u> Ĥ 张然是實八角 ~ 开り 可 三角用非線之线以 ン人 為 角以孤句相八唯三 同 相 没以八線股比線用角角等 邊線求而平典於求 者形 求為直以三邊角邊 必张 角用線其角相张 狐 同 三 以仍也八有比三三邊角 角是以線正张角角也 則 以邊藝角三用 求 平 則 但 追直求成即角八可 三有 是線角句為是線以角 相 ンス 等 求是股內 以並三 十里 用平股角用角可 之 孤 直 線直三苦之於求以形 線 求也線角正八邊邊三 、而 张線平平邊. 孙 的 求 以 無 線股旅角三典三三求 相 線水角邊角角 角

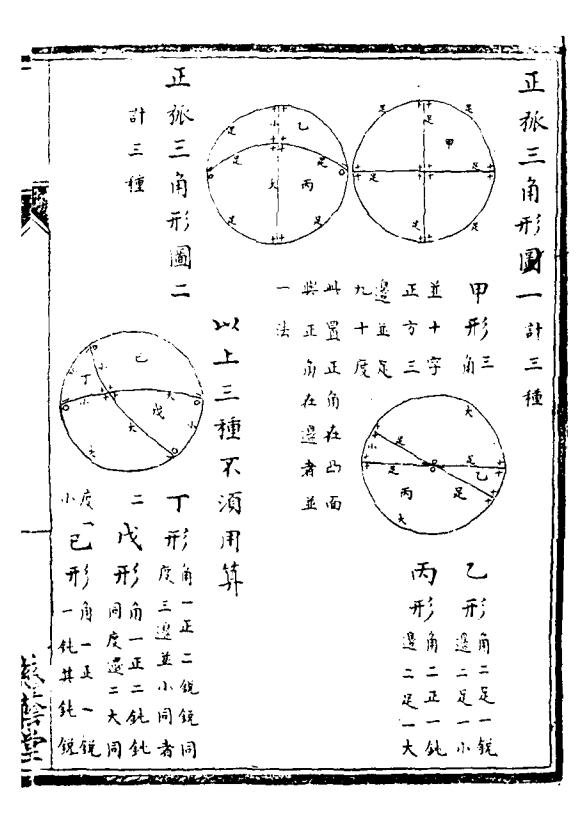
ρή 典 Bh 内 股 补 應 面 測 孤 測 也之 之終 各 تة 量 角 角 沝 角 三即家面 典 依 相 視應角 照 有 而 也 點 旅 線 角 又如张三角之二自 用 法 水口 <u></u> 狐 可 八 狐 移 有 渾 ŕíT 三成 線 角的 <u>=</u> 纯 于 趯 球 仍 手 中 角 有 ap 竹 股 是 圓 渾 面 ं गंब 剖 2 战 ンス 電 有句 不直 體 面 則门 建 面 坑 也即 即 體股同線 **线张不** 也三在 各 成 潬 平 者求 渾 引長之成大口 圓 圓 平直 圓 孤角 孤三線 股 17 øp 内 照三備面角 緩角有而所 面之之,在成 是 业 相 面 也幾 亦 應 成的 之以面 默球體形其其 的 股

各 應 狘 雞 線之 依 Ξ. 不 可横面 角 张 三以剖也角目之二 图 非 ンス 圖 即平 *>*\\_ 视 剖 不 缐 而成圓 明 渾 可 <u>)</u> 整相 圓 2,5 括 圓 割 即 年得也 題 一条成平面 圆口 狐 缐 か 利 鋭 渾 為 圆平平 其 圓 鈍 弧 いえ 40 面 是 ンス 面 圖 Ψ 心心 圓 相 视 分戊甲 用 亦 應 相 法两移角 之割渾分成圓 兩乙丙 渾 视 孤 7 法 **经** 此為界丁 體 錐 内 半 依

得 丙 辛 過 為 戊 角 大 ifi 角 者 為 之 廴 矢 沝 在 角 應 之 為 燮 少口 为 內 浅 正矢 辛 餘 平 Ψ 前 2 之 為 平 毵 鈍 割 割 弦 衝 甲 圖 浅 線 绞 角 角 杳 為 面 肉 丁 愛 並 皆 之 ~ 庚 义 鈍 水 亦 度 猟 大 為 典 為 角 狐 甲 角 鋭 典 平 失 鋭 直 之 丙 為 角 袻 之 線 面 度 7 鋭 甲 同 戏 丙 JŁ. 鈍 ک Ab 浅 角 鋭 平面 ٣ 庚 庚 角 弦 為 <u>-</u> 之 वृष 餘 巡 內 沝 度 甲  $\stackrel{>}{\sim}$ 7 分 鈍 之八线 弦 沝 辛 銳 j**X**( 度 亦 圓 角之八線 戏 华 為角之切 角 辦 10) ۲\_ 仼 庚 1] 為 ~ 汤 树 故 · 矢 等 亚 丁 大 庚 得 亦 丁 火 奿 等 祈 天 间 已线 在 光 則 kþ

内度同銳有三正凡 一度角二张角三 二. 種 有者正三謂角张 同 雨一内角角之内三 揰 用 一形斜有角 一纯正分 孤 種角角二鈍之称一角三 兩種角角三正邊角 銳 不 纯同鈍一者有角角各亦 度角種三三形 開 類 纵、 埘 有者兩種正 角 2 Æ, 一内銳不角 合 正分角酒者 孤三角一种 度 第二 <u> برد</u> 成角 半 鋭 又止 开ジ 計 種有角 يّ 荆 種 \_\_\_ 角 種 一雨 143 銳 正 銳 合 鈍 鈍 17 篼 角角角角 角 並 纯者同不两者

俱 减種等三一 追 孤 半二 極 餘 則 小 追餘則周大種可 小三不 形 種 -



小内 追雨 Æ 内 角 度 いく 孤 亦 雖有上 進一1二角 三等 不 리 교 成大 大成 角 槤 後同形孤 半退 一半 做而雖形 周典小周 #} 圖 所無三 بالا 用同種 Ξ 战 之等有正之同 \*\* 邊度 幸 袨 角之 刐 同两邊 山 瓜 戊二年形 庚 辛角 正 有典 即 形大度而 开》同 共 角 壬在 角 而一 無 追角 度為謂 形面在 典中立 也半之 **依者 邉** 州间典 度同二角並二 追 之 等于 我一同親 等 遑 遑 法前 後圖 形造正丁三者角 形

角 銳 鋭 \_\_ 科 Ñ 两角 不 旅 角不两小统一 者 相 相 一相 = 亦能 大並 追正 種內等等鈍等角然成小同二一 銀分而一者一形 半二己大銀 角 内種之 四叉種 毵分三角 為一 棰 並 人族 有 四角 為角 \_\_\_ 纯满種 ÷ 鈍 種 不 角 角 二角 相 减鈍减銳種等並 角二一组無減銳種者同 前 半 典 半 丁 相 )퀌] 之餘一 等之半角三内度戊正 已孙 形 種二鈍 種有一 種 角 鈍 種 果 退 角不而二能角有 但

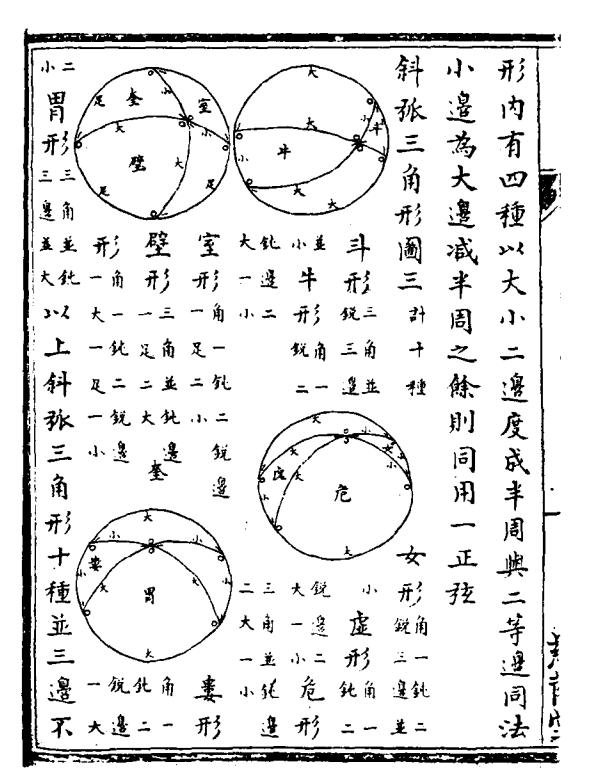
追 者 角 分 等 邊足二邊小者內分二種一種二小邊相等一 ۱,۱ 内分二種一種 遑 内分四種一種二大選等一種二大選不等一種 相 能成 種一 等一種二大選不等有一選足一選小一選 過不等有一邊 足二邊大者內分二種一種 等 而又並為銳角 種二邊等一種三邊俱等有二邊大而一 計 種 半周有三邊並小者 斜 张之角 有三角 大小二邊合之成半周一種合 减 + 相 等一種 有 丰 母 周 之餘 揰 内分三種一. 三角 斜 孤三角形之邊有 有三角並鈍 不 相 等一種三 . 種三邊 者 種 =

為 種 遚 周 一之餘有三邊並,一成半周之餘一插 過為一大邊減半周之餘一種二大邊等而又並 狐 三角 邊減半周之餘 To the second 开户 圖 神 乾 退俱等計斜状之思业大者内分三種一種一小選等而又并一種二小選等而又并 大 計 形 形 有二邊小而一 小選 鈍角 主王 回 這一角一 邊角 棰 减大减乳亚亚 | 中二 半二 大鈍 可於之邊二十種一種三邊不好 |周小周観文义 之小之貌皆旨 大 並 棰 徐同林问 同同 一為大邊減一大邊為一、 度` 度度度 其 其 大 犹 等 <u> 3</u> Ŕ 小種 丰 **\***, 為

斜邊内以 张同有上 三法二科 兵 角以等孤人 形同追形 圖用者四 同者子二正其種 巽 艮 建之度二形 計弦一並 形形 为於一二二二 + 故 邊 三 邊邊角角三三 大遇 足大小銳 二 為 角 减一减一追角 等 三 半小半銳至立 逞一 遥透角,種 邊 邊 月二月二小化 滅足 寅 同同 减同之大之能又又 半一 开》 度度 周大领二一一 半 度 餘大餘針皆皆 之一角能足统 周調,同同同同 餘小為角 丑 之 之 度 度度度 餘三叉又 外一 开 典等当为 角纯 内三 减内同纯 半一 虔角

以 大月選定 酉 小周大者 午 大周選度 卵 上 追之同一 形 追之同二 形 追之同者 形 科 為餘度銳三三為餘度三二二為徐度二三二 林 小二一二邊角大二者邊小能小二一二邊紀 三 追大小大 並並進小二並進角逸大小大並角 角 减邊 亥 小锐减进 申 同同減避 己 小同 形半一形同同半一形度及半一形同度 十 周小 犯二度度周大 能二一一周小 號二者一 二 之内角能者者之内角锐大能之内角锐二张 種 餘一為角一二餘一為角 未 餘一為角 長 並二等。 统一成 钝一形 气干疗 角缆 形 角轨 化三 角纯纯三 减内角二 减内同角 我内内角 半一同气 半一度並 半一同並

子子なり



等 甲 丙 刖 甲 算只 為 亚 荻 三角 赤 THE STATE OF THE S 三 四 道 张形甲為 之 角 種 孤 形 以八线 度 延 戏 角 升即 丙交為黄 丙 图夏道丁午至乙寅 中 的 2 度同 7 春 丙為為 股 千 典 甲 黄 秋 為 過 斯 長癸寅赤 分 為道 極 為丁為道 角 黄 涯 紅 · . 南辰春乙 中 典 圈 距分雄之 北為秋丙 潬 極極分癸 圓 度 午至癸為

子 为 及 孩 癸 酊 老 甲 A.E. 辛 戼 иß 角 典子 為典為典為丁丙丙丁丙皆 ک 狐 其為餘黃 為 應 甲平 **卵甲**丰 乙壬甲 黄平距 平距 楏 弦 赤 道行度行度成戊大 行 切成切成正癸 成 丁 距 面 綫 子线两柱已 為為即 未し句 未甲甲辛为卯乙 卵こ 及角角角 乙丑丑壬 土 為甲股 為的為成切之之 肢 甲股丙丁线林林 سع 形し 卯 戊 形 سا 形 亦 。赤 赤 祁 癸 黄 ।मैर) 2\_ 道 道句其 道 割級印 Æ 如 亚 股 綫 柱作 莏 形 作 作 쑛 面

假 在 渾 在 为 乙與癸有用 外 在 丙 1 的 黄丙卵丙法 国 て 张 内。 未于甲 股 道甲典乙 14 距距乙黄 乙甲 三戊 形 春綠角道用丑 角 T 在 两在 癸 内 ijВ 分之心距 丁 切甲外 四正正春 用 線角丙 大 · 在 社 分 割 + 丙癸之辛已度 在黄辛切 涯 五 度 線 狐 渾川 壬 也岩水 圆正在出 内 求 外弦两张 两其 外 距 ح 10 角外 癸 緯 FE `黄 2 線 用後 缉 丙 道丙 半雨三 ijВ 中 之 ψJ 在正 剕 押 JE. 内 朘 Æ 莏 丰在形,徐 硅 為

用岩 黄丙正 2 光。 四三 甲拉為有檢率率率率 丙乙丙表 涯 昨年角甲得丙丙癸癸 一典之距为辛壬已卯 十丙正度甲 六乙柱而 度黄葵求十二七 二道巴西六八 0 九 十之與乙度一七八 一正半黄二七一四 往道十三。三。 分弦 五丙癸距一八六七 十壬卯春分〇八八 **火**也若分五 秒 两之十 甲度上 求: 距 則 秒 场 緯 反

丁假 绿、典 如 /P 切口有檢率率線角甲表 緯 て 赤 丙 子切工得两 道 丙 甲線赤丙壬 辛卵 同 也丁道し 升 浅 同四 四 升十 若 ょ 十二度三十一分三 九 甲度五 0 0 乙水 度 ょ 赤 距 と 四三七八 0 ٥ 道緯 Ξ. 0 正 丙 *>*\ 0 柱 甲 甲法 + 丑 為 五 典 半 秒 丙 仼 求 甲卵

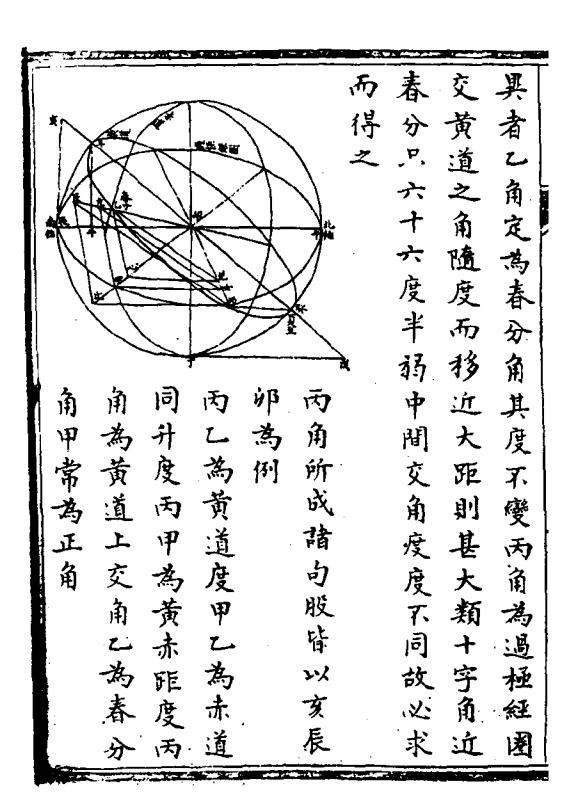
		er (med en	ক কুমুদ্		<u>مهم</u> دردست		Telephone (		ر د در ترکوند	J.S
- <del></del> [		典	2	岩		!		;	~- ~ <del>~</del>	:
赤	丙.	甲	40	先		N)	=	<u> </u>		F
道	甲		線	有	檢	率	李	李	率	
	距	赤	戊		表	1		i	•	62*
	緯	道	T	甲	得	子	甲	丁	卯	
						甲	丑	戏	7	
	· +	正	半	綽	甲		. •	. ;		Į.
	3,	孩	彺	而			,	•		
<u> </u>	度	甲	丁	求	+	; <u> </u>	六	硒	Q	
		丑	炉	甲	六	九	ょ	<u> </u>	0	
<b>}</b>	+	也	岩	ک	度	三	五	四	o	1
			丙	赤	二	六	九	四	0	
·	分		甲	道	+	ナ	; =	六	0	
Ì	五		涯	則			ナし	ナ	a	
	+		缉	反	分	<u>-</u>	六	ゔ	. 0	
	义		<u>-2</u> /2		五		1	· !	;    -	ĺ
	秒		切	2	, +					}
	求		線	為	×			• :		· ·
	甲	:	于	て	秒	·	)			市
	2		中	角						FA

· Charles

之度假 平 乙 旗 本 四 三 平 本 有 檢 率 章 本 有 表 甲 子 道 工 得 甲 子 严 距 與 卵 黄 距 與 卵 黄 戼 甲癸道乙 乙典距 分 \B 0四赤乙二十六 道角分二七 + 九 Ξ 0 之之之度五 四 五 O 徐度三九六 四 度 中刀 徑十二水九 プ 求 0 線 弦 ナ、 甲未 昈 甲分六二 ٢ ナ 工己 0 赤 也苦乙三 丙赤十乙道五 道 黄同秒 道升

乙度苦 0 及三十一分三十五秒求五十五十二度三十一分三十五秒八一七十一分三十五秒八十五十五十十分三十五秒八十五十十十分三十五秒八十五十十十分三十五秒八十五十十十分三十五秒 Ø 0 0 0 丙也若分秒 甲之

角 国 同 儿 角春之分 卣 张 檢率率 角 理 ش 亚 角 角 前 前有三角形 法不 更 酉木 之而 有 **→** 印 可 施定 用 丙於之形三求四 角丙度以 角餘 + 九一と一七六 0 F 角人黄先角 0 求 徐追亦 不听赤得法度 O 和易道為一門 Q 0 O 如 四年詳之或是,仍而但詳之前, 0 其用乙角也 0 皆 求者 يت 帲



角 丙 股 及 乙 丙 正拉 例 角 拉片 丙角 收之角 而 所角第三内比雨 かり第一切し 用一並一時 例正 兩 练甲 唇而相以唇如而弦 魯 10 線的所反一句而同交 句 群股明两两二正股班按於 胶 民 迎张 角角 在 女 円正 不 丙 兑 同在乙 丙 别之則於 一 甲 联注 於一切 亢别为股 为 在 . 太. 1 2甲線形 角 形 折 為し 丙 角即 硅角 两 即. 甲用 交 動 ٠ ٦ 用正於 乙 而雨 J. ンス 雨角 切枝 甲 角 角 乙角 弦 交 +カ 之 線於 為之 角並 於內 白 子 如以 於 壬 線面 两甲. 與 甲。 乙丙 聨し ある 四两 皆 辛 胜 中周 几 两也 皆在

角假蛛儿弦 亚 피니 如为甲 典 率率 三 丙 拉為有如句 十黄也五道 乙乙醇線之丙丙切为比 也してる皆線 丰 徑甲丙秒四 之黄絲 例 求 十二 正道地 全亚亚 而 敦 按 度 而角 弦 丙 袿 川司 交度 典有政社 角 ک 乙 乙间向 不 中中中间 咿 赤 之赤别 入 句 0 0 道四 五人 0 初乙 **挂** 同 九 採为 0 十二度 岩 **=** ٥ 升 O 满雨 九 半 度 0 ナ 独角 任 而 ナバ 而遂 ニナ 典求 丙 丙 角 交

假 丙 P 道两 率率率四甲 之有檢率 正 丙 十一距。 表 半二二 丙二緯 在甲桿丙 徑甲甲度一 典距丙角 全 Ξ 70 亚 + 乙度角正 數線程 十六 中 及人技 度 ک 2 + 初甲二 分 \_\_\_ 三十 線同度九 苦升五五 + -0 丰度十五 分 五 入 0 径而五 入 秒 五 れ O 典求分 三求 + X 0 ' 八丙 × 丙丙 <del>-</del> Ö 六 角交十七 0 交 秒 0 0 之。角 角 則。秒 線 為

して假 道 丙 水口 丙 四 率 有檢率 率 12 四 甲 切,两表: 十 距 甲得两門 缉 線 五 丙 丙 度 徑中 典距 丙角 全 切切求十 丙度角 40 線 甲及 線 丙 六 上 線 交度 之て、十二 角 <u>=</u> **+**0 丙二三 十一分 黄度二 線 0 九 若道五五 0 Ξ 半 度十五 0 0 ÷ 0 五 而五 往 0 <del>ئر</del> ` ٥ 十 典交分九 0 ょ 丙 场: 二十八 0 0 交十 角之 秒 0 ک 餘 丙 刖 秒 黄 按,為

拉满又 分正 半如. と 十两 四 徑有檢率 三弦乘五角 典丙表 十六乙度入 五人丙求十 丙交得汤 秒五正乙二 角角两角 九按甲度 之有角餘 二人赤五 正乙人程 九。道十 孩 丙 十 六人以五 苦 黄 二 こ 道 度 檢一丙分 表 0 角二 丙度五 之正我一个八二十二二 得六正十 四八弦一 十退九秒 二人五乙 度位五两 乙同十 三得九黄 甲升 十七〇道 之度秒 八四 正 則 巾

丙 又 <u>iE</u> 或 之 為先 如件 + 弦 九正 二甲 六 弦 之有四 为有 角之甲正同 切局干陛九度赤 線 交五 2 五五道 與角度位五十四 丰 有 得九五十 硅. 升! 控し 典度 しの分二 丙八二度 苦甲 半雨 正大十三弦除一十 乙同 徑 求日 甲升定 苦:乙 乙丙 度 0 甲求分 ナカ P 而 黄 之道 と 正 て 三 線 求 小典丙甲之正 孩 一桩两十 0 六黄五 挂 则 六七道秒八五以丙 典以 乙前 檢九两角 丙率 表二角大 之 更

为或 丙 丰 先表 丙 **と** 十刀 有 線 角 線 甲 15 得 六 度 三度 典 0 ょ 涯 丙 五 **维为甲十陞二三** + 一 前 + 五 + JE. **→** ょ 五. 度 度度 五 + 五 五 ナカ 伫 0 分 線 ナ Ţ, 0 件 分 玉 度 求 \_\_\_ 岩 十两九 + 九 Ξ 内 + \_\_\_ 八 <u></u> ۲\_ 中 八 十 五 \_\_ 甲 分 十甲 五 分 正 同五 来 秒 拉除科 ĬŁ, + 二乙求 分弦 升 十 丙 求 渐 八甲 丙 五 度 - P メ س \_\_\_ すか 十二 力 P 甲 刖秋 亚 **上** 甲 **と** 赤 線 距 乙 奿 いく 甲 14 前 度 道 ナカ Ξ 九 人 八一 李 ゝソ 两 線 いく 0 丙 道 更 丙 上 角 Ł 角 2 檢 一

徑又 爽 典 内 甲 来し丙 丙 角 10 五 有 得 線二九三六 2 角 四十二度 五十七 为甲 度 为 求十餘 一枝 一枝 岩 求 交 阼 柱角 十刀 岩有 線 度 = 2 ٢ 而 <u>F</u>. 距 将 六八二 求 度十 0 为 丙 + : کے 甲 ۲ 3以 : 五 黄 ተወ 0 道 丙 分 あ 缑 分十四 0 度 檢 <u>=</u> + 黄道 角二典 線 0 徐十两 九一上 表 求 0 得一 弦 五 則 泃 0 二:秒 ンソ オカ 甲 0 秒 十六度二十六度二 前率更之 缐 涯 と六。 度 [ינג 為半 勾 丙

丙 表 角 餘 丙 张得四十 走 走 年 一 世 上 上 上 上 上 上 上 徐 I 九三六六八二个十一个 典 正 典 三角 對 沝 追三角 例 度 徑 岩 形 解 址 丙 甲為正角 开 甲 梦 ).X 切線與 昏 角 為 求 分 中 其 0 卣 拊 初 乙 五 乙丙 亚 tŁ 0 + 線丙 邊 独 例 0 ょ ተወ 剧 則 Ξ 黄 40 0 半徑 九道 圖 各 杪 線 Q ک 角 <u>=</u> ンス 丙 O 仝 六 中 正 场 角 0 教 角 丙 火 技 檢 ᠵᠸ

徑 し上 丙 亚 才を 典 弦 孩 岩 甲 丙 之典 角 專 ٢Ł 亦 甲 之 P 丙苦正 對 例 角 亚 角 用 角 者 為丙祛追之 亚 弦 2 لمسط 所比角也乙正 弦 更 竓 丙 例之合甲硅 木 ンス 2 袪 追 明者正之之典 各 則 典 求 角 其取弦则正 對し حـــ 各 丙 其 典乙弦 理 邊 角 角 遇也数對角 甲 亦 ک ی 之 息 也邊之若丙正 亚 古 乙亚甲之 孩 孩 甲甲 按前正 典 苦 角 之典之柱 對 کہ 正對正 2 追丙 4 正柱邊柱又丙 \* 袨 4 丙 典 丙 P JE, 典 角 用 對 孩 甲 Ž. 乙半之邊之 正 典

有 南 四 角 申 两 乙 ありし 甲角乙 甲丙 角 角 · 丙 · 丙 角 角正正 JĒ, ک 丙硅 孩 孩 十檢過九二年三黃 甲 十距 四黄 三黄 五表 紅十 一 年 度赤 追 六维 十経 度赤 度得正度 王一二大 求 度檢 五 二大 P 求 黄素同之十九年 乙五表度 7 经道半 丙 六二两七件 角徑 息 ,分十 庾 十遍 \**2**} 入 0 Q 0 九 九 ょ 入 0 入 入 入 Ö 0 12 哟 تة 0 Ξ Ξ 0 Ξ 0 よ! ふこ O 六:大: 0 Q

- <u>}</u> -				<b>2</b> 10 1220	-1					
有				1	有			:		
ا	四	بت			2	四	=	=		 
丙		丙.	丙	2	角	こ	A	۲_	丙	
遥	角	角	中	角	丙	丙	角	中	角	L Y
丙			-		角		. ! . !	ļ		
甲	ı				丙	; :		:		
邊	四赤	<b>人黄</b>	一班	二大	P	<b>得黄</b>	退九	三赤	人造	]
甲	十經	+ 交	十维	十班	皇	四维	在经周正交赤道	- <u>#</u>	十個	
角	<u>ـ</u>	二角	<b>7</b> 1	Ξ.	_	+	正度	三 127 :	二件文	
求	度	凌	. 定	4	ک	<u>.</u> E.	久赤	五十		: :
i	) (三三 (五一	≟ ≛ - <b>å</b> -	<b>=</b> a	=	中	度	之角	<b>=</b>	二五五百	
角	· <u>-</u>	: :	x <del>-</del>	九	追	. ~	<i>11</i> 4	戾	一五角	•
174		ı		• • •	75			^	: :	<u>{</u>
	六	九	<u></u>	. <b>Ξ</b>		ょ	o	六	九	parties
	ょ	五	八	九		• •	0	ょ	五	r ·
<u> </u>	五	五五	-	^	٠.	ょ	. 0	五	五	
	九	た	ょ	四	j	·	. 0	。 大	九	
		0	=	] =	<u> </u>	0	0	=	0.	7
	た	^~	~	ょ		3	0	九	一人	Ī
() ()	ナ	北	0	入		~	0	7		~ .

有 乙 四 图 P 丙 2 丙 甲 甲 \_ 內 甲丙邊角角甲 邊角 角 丙 乙正正正正 、为 亚 甲程弦 甲 拉 孩 遪 遚 甲 2 角 角 求 求 丙 内 角 甪 O 九 入 五 メ 0 0 た 五义 ょ 五 入 0 ·O 九 九 ょ 囟 0 0 <u>ٽ</u> 0 Ξ. O 0 ス 九六 0 0 ナ

用中して两两五乙万两 角角两甲邊角 角。甲 两甲邊乙 怕 求 ;甲 剤 五九人 ハメー 五八五 四一大 九四九上 。 三 二 三 八 七 九 八 三の三 上六八 上八六0

乙求角三张 正一正 前 孤可角之 角一张 角 形角者 斜此也以 女 开 平有张为若知先皆可自三正三於有乙有以以形 三水 有乙有以以 角角水乙甲甲其加 但 之如形角甲张角正粉 有 有平 作也张 但及拉角 亦有相用之 前 鋭三垂 )[] 鈍 可乙對三孙. 孙 及 求角之率而 开; 其 *→* 丙可乙比有對 也有 平 的 角双两侧一 角 تت 有知张求张 股 中两则之者 角 开; 沝 丙 其假亦 貎 P سك 則 鈍 豻 张张徐如可 亦此但乙以其 二 秋 形 开户: 有两 可為 宁口 i 求 角 丙 甲

俱在内正则算形以 亦無 可鈍則用 一角 以 虚 开; 分 亦 **死形本** 的 正線 刘 二其形股弦成 自 鋭鋭三为法等的 沝 次 形角或作雨也線股 在 其作在垂正垂立故 其 内所垂形张角张其科 有 孤内於 作 形之句教 或次共法股形 鈍 垂 則 角 在在形二有法亦 桃 形几作三也以 垂 在形 外三垂其斜垂 张 次 外 自角 旅 形 一张旅 則 兩 鈍 倶 其些 鈍 於 作形成 角锐形垂仍正 外内 苦之鲵作业外张以角 破外或垂张则於正也 鈍次三张在補形角正 形成 則 内立旅

及 正 邊 設 内 追 甲 角 泃 求 P と丁 角 對 丁 屮 形 ک 蹇. 端 P 丁 有 丙 遑 作 邊 分 丁 及 法 形 丙 狐 角 ٢ 及 <u>:2</u> 於 餘 J.E. 有 在 末 丁 角 為乙 丁 涵 两 形 至乙 追 ンソ <u>ک</u> 雨角 角 丙 鋭 内 為 ।र्येगु 丙 角 即 角 成 ~ 7. 丙 兩正 2 分 分角和 \_\_\_ ح 有 角 角 追 角 本 角 沟 作 分乙 角 角と違 併,兩 形垂 旁 為為张 造 相 2 分 丙 成 聨 垭 可 次 र्गिग すし 求 前 -汝, ٢ 至 而 之 ح 皆 甲 角 啊 ک 丁 英 追正 甲 亦 中 内 丙 角 追 同 形 可 沒 甲 P 上 有 求 分 场 圖 角 丁 甲 1 7\_4

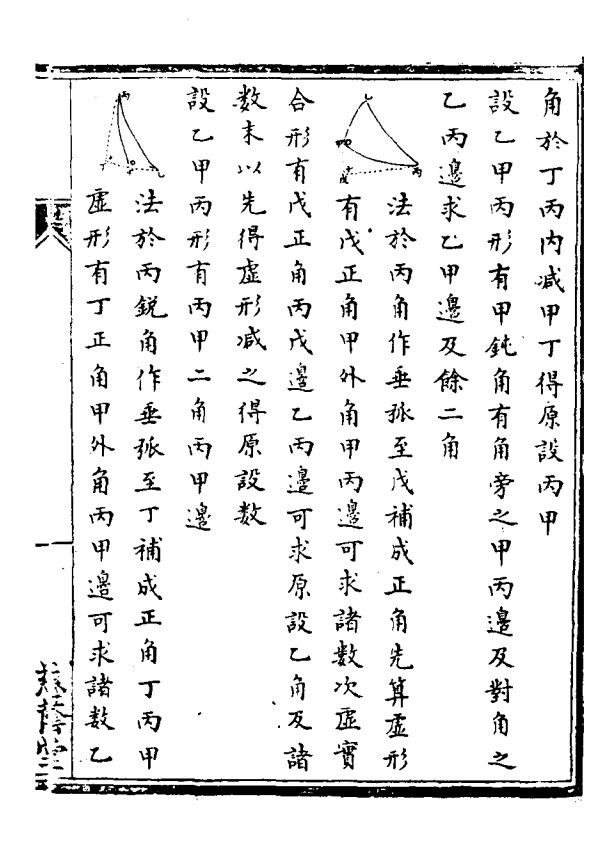
大 詜 d, 戏 'n T 中 bl 削 办 相 甲 法於乙角 丁分 中 對之し 有 ٢ 甲 7 内 泃 丙 進 147 J.L. 綵 形 43 开; 北 有乙 末 削 及 於不 P 有两 作 řÌ いえ 遑 سے ک 抦 垂 项 T 分 丙 六口 求 鋭 狐 邊 \_\_ 分 角 T 餘 T 之 <u>t</u> 角 分 角 ٠ 丙 形 ন্য 有 啊 并之成乙 有 甲 選 角 南 有 角 建 及丁 <u>-</u> 乙丙選求 形一乙丙丁形有丁 旁 T 作。 正 乙丁 可 追 相 求 ۲ 角 連 绚 之丙乙追及與 甲 內 垂 內 ン人 甲 角 角 分 张 珦 1}} 甪 及 مے 分 及餘 分遑 雨正 丁 次 丏 <u>\_</u> 邊 ب 中 中 角

逃 甲 線 询 4 法 垂 角 角 中 丙 两選丁乙两分角末并甲丁丁两成甲 並 絿 甲 次丁乙丙 正 折 乙內邊可求乙丁邊丁內邊丁乙两分角 於乙角 角 形 同 亦 有乙丁邊丁正角丁乙甲分 1 邊 Y 有两甲二角乙甲邊求乙角餘 [قًا 末以甲丁并丁两得甲两邊或於 角 若角一鈍一鋭△△ 作 形 سے 有丁正角乙丁 垂 中邊可求甲丁邊乙丁邊 形一乙丁甲 神 追 破鋭 万角 角 可求之 前 可 形 追 有丁 作 P 丙 垂 决

設 第 角 并 設 乙甲 及 兩 分 分 法 餘 م 丙 角成 角 奎 法 法 角 丙 角 成正 形 作 自 狐 倍 折多 形 有三 之 حـ 在 سا سے 有 其 角 角 成 升 角 角 丙 形 形二先 遇 鋭 外 ک 心 作 作 角 而 垂 補 角 来 相 等 **张** 至 有 狐 杨 內對 成 算 欠 甲 丁乙 中 Ĭ. 有 角 不 角 为 丙乙丁半虚半實形 於 角 形 之 両 線 [6] **两甲** 二 ah 2 2 同 议 追 31 邊 丙 क्ष 甲丙 相同 中工 丙 角 平 追 肉肉 中 分 可 分 汞· 遑 項 求 至 L 丁 丙 甲

减 選及餘角 张垂 原 可求中丁邊乙丁邊丁乙甲 設 半 丙邊丙角丁 , 造可求乙甲追一, 內追內非人 丙乙甲 周 此先算乙丁甲 甲 得 丙 法於乙角 形 原 有甲鈍 設甲 角 正角 角 作 次甲乙丁虚 角 虚 甲 垂 いく 可求丙乙丁角 角 形 有 狄 甲乙丁 及甲乙 有丁 角旁之西 TL 虚 3] 形 虚 兆 角 丙 丁虚角 角 有丁正角乙丁 舶 次 甲 减丙乙丁 中 至 甲二選求乙 丁乙肉形有 實度 7 外 末以甲 角乙甲 補成正 角 角 丙 傻

角 有 於 甲 次 ک 狘 丙 追 原 追 角 甲 正 法 至 丙邊 سے 浅 角 求 設 甲 從 丙 7 甲 内 丙 3] ح 形 P 丙 减 纯 角 甲 虚 有 丁 ۲ 角 7 丁し iÑ 角 作 邊 丙 甲 正 Ħ3 ک 角 甲 为 及 鋭 追 於丙乙丁 有 垂 追 P 丁 餘 角 王, 丁 狐 可 遑 <u>ــــــ</u> 浅 可 有 虚 朿 亚 至 角 角 丁 末 萩 角 補 角。 乙丙 旁之乙 成 战 得 力 ک ک 减 ŕή 追 T 亚 亚 丁 原 二甲 里 角 角 虚し角 得 設 內 羌 مح 角 T 丙 虚 亦 邊有 二邊可 其 丙邊 同 角 ĦĴ 丙乙丁 件原 或 丙 甲 丙 ٢ 從 角 對 求 7 ت 角 为 作 形 丁



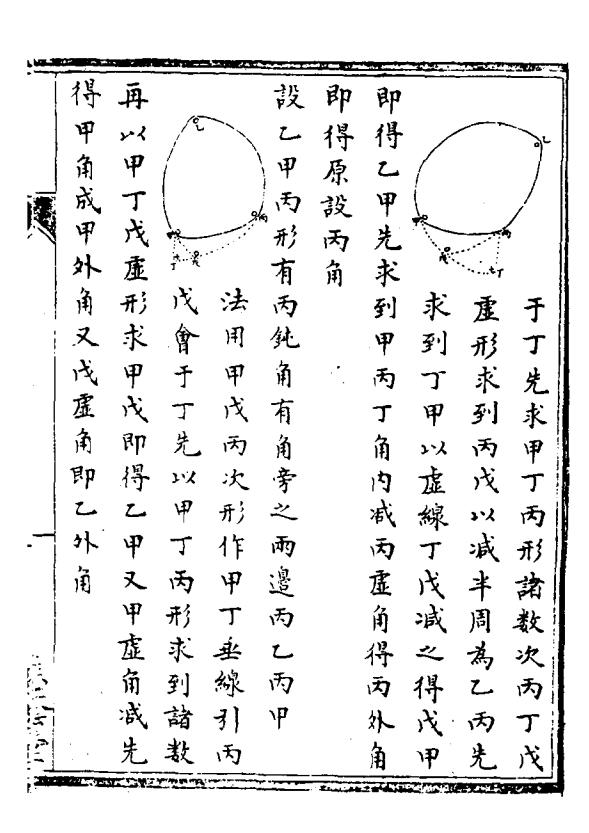
戊正 設乙甲 設乙甲 人法 虚有戊正角 开 为 遥 有 角 ک 茂 凮 實合 ۲... 角 松丙 正 为 丙 有 角 角 形 及 於 形 戊正角 丙戊邊 甲外角 有乙 乙甲 形 鋭 丙 内 有乙甲 角 鋭 有 P 鋭 丁正 角 遑 作 追 角 可 甲戊邊可求諸 ک 作 甲 垂 \_\_ 角乙 垂 求 沝 角 甲 外 角 孤 角 鈍 內 至 丙 丙 至戊補 火 角乙两邊乙甲 角 丙 可 W T 求、 遵可求 あし 追丙 補 追 成 誻 数 成正 数乙丙 正角 角 <u>: 13.</u> 諸 可 角乙 押 数 洓 甲丙 浅 沒 大 原 丙丙戊戊 形 丙 設 虚 有

甲 甲 設 第 乙甲 为甲 ک 丙形 求 孤 丁 丙 叉法 甲 P 形 至 有乙 有两甲二角乙甲邊求乙 交 汽 2 拉 形 궥 \_ 丙等 커] 角 求 形 己 刖 形 求 次 申 丙 いく 次 不形乃作垂张 一甲至戊各满之 P ت 丁 己 升; 合 丁 甲 戊作典分垂戊 之战 X. 减 甲 半 开注 求 求 戊 2 ک 半 周 ·餘二選 丁丁丙周戊於之作以形外戊 水 丁 即 角 减 丙 半 とく 浅 及 H 角是 餘 及 )割 己 内 ンパ 甲 追 分 린 P.P 丁 為 P 典 角 P 丁

角 形 又 為 內 乙甲 レス ንጎረ 并先所得成甲 雨 甲戊丁 减半 求 丙 到 开} 分 到 开多 有乙 周 形 分 甲 法 求 甲 2 )利 刑 ンパ 得 利 甲乙戊 到 丙 ۲ <u>\_</u> 丁 次 ৰ্ম্য 甲 角 甲 甲 乙甲二 丙 及 己 形 ۷ 角 弋 丁 押 作 丁 丙 次 分 ンイ 合 ک Y 丙 7 夏 之為 减 外 形 并 丁 形 俱 半 有 角 求 作 2 垂 淌 又 周 釥 即 甲 س 次 形 半 袇 為丙甲 丁乙 丁垂 Â 形 于 甲 )副 戊角 次 丙 7 會于已成 狐 求 角 及 开多 分 又 咿 即 到 圴 典 抖 满 分 分 ٢ 次 Ñ 對 中 म्य 次 丙

形 設 いく 或两 并 甲 P 先 得 丁己 丙 為 得 丙 形 分 鈍 开) 笚 いく 角 有 有 戊 法 = 即 并 丙 刖 分 甩 追 中 甪 丁 次 形 P か 3] 浅 次 咿 交 内 求 2 相 成 角 丁 折 有 浅 为 作 同 之二選 二追 浅 开; 遚 ح J. 又 次 甲 求 乙甲 角 1 戏 得 及 折 垂 7 即 甲 作 肉乙 3 作 追 各 浅 角 垂 沝 甲甲 丙 分 角 滿 狐 狐 角 相 即 祵 と 又 半 法 开; 同 し 又 甲 减 皆 相 周 外 得 同 ъЦ 丁 战 等任 為過 丰 角 中 P ンス 分 丁 押 角 狐 بت J

减 設 設 数 角 L <u>\_</u> 角 次 P 求甲戊丁得 甲 半 得丁丙 設選成丙戊角 亦 丙 丙 周 **BP** 形 為戊角 丙角 开 有两 得 有乙甲二鈍角 为 求 ,戊以减 即乙 甲代以减 甲 法 甲 31 到 次 <del>ا</del>گز P 長 利 <u>\_</u> 丙 鈍角甲 對 孤會 形 **Z**\_ 半 丰 作 角 次 两乙甲 角 半 甲 或 周 于丁 倍 丙丁垂张引次形邊 形 自 自 之成 丙 為 周 为 追 <u>\_</u> 為乙 先 甲 淌 丙 追 丙叉 P 削 朿 半 作 甲 作 )刮 泃 李 角 會 求 垂 中 沝 又 得浅 ソソ 辦 狄 T 于 浅 形 丙 丁 亦 成 虚 浅 浅 禇 司



易 丙 正 补 狐 乙甲丙形有甲 ت 亚 角 形 角 狐 斜 张三角形易大為小 斜张三角並 則三角 為小 形 浅 法 角 鈍 線 可 刺 Pp )刊 角乙丙 丙戊甲 大追 並 ひん 用 て 于 有 丁 求 角 决 敢 邊 求 次形 ンソ 小邊鈍 邊丙 次 亦二邊可求一邊 形 泪 到 丙 虚角 次 法 甲 形 自丙 ·FQ 浅 4 减先得两角 角 其 ah 追 作垂张會 成 )<del>Ŧ</del>] 鋭角 各 有二其 gp

茂 和 业 為 最 为 为 才玄 ۷ 戏 减 4 利 外 同 K Bh 闸 半 仐 سط 得 形 栈 ک 周 形 P 盂 易 角 易 泃 餘 *j* **E**( 圖 易 內 祁 义 P حسه 办 半 角 甲 為 민 س سع 甲 己甲 )割 P 11. 為 两 甲 而 內 線 浅 形 浅 角 2 丙 ۲ 分 形 丙 Ξ 丙 形 圳 丰 2 為 為戊 ۲ Ξ ک 渾 P 內 角 外 (قًا 沝 丙 면 圓 减 角 甲 ヹ 之 用 角 半 及 亚 並 いく 甲 ~ 浅 大 P 拄 孤 周 ۲\_ ĦЗ 丙 已浅 同 丙 기기 餘 四 P 甲 角 حط Ξ 为 遙 並 故 满 甲 ک 泃 算 内 又

丙 角 餘 三 丙 儿 周 角 得 甲 于 為 内 亚 ک ح 轧 戊 各 抓 原 丙 丙 又 将 减已 為 角 ت 後 甲 為 丙 ۳. Ŧ3 皆 科 角 丙 **2**\_ 丙 开户 킨 いえ P 弧 甲 21-킨 易 角 丰 次 内 角 减 同 形 有 為 之 周 训 其元 大 2 مساح 半 ک 外 ~ ۲ 遙 追 诵 周 角 餘 为 P 興 ĦĴ 及 12 甲 故 又 Ž إقا 并 内 角 鈍 甲 已戊 餘 킨 开乡 原 減 角 ئے 浅 角 ٠Ŧŋ こ 有 半 古 丙 P P 並 祈 同 1). 周 昚 同 亚 )刑 為 甲 ۲ 追及 角 明。 **کر**< 為 킨 件 甲 內 得 次 Œ 咿 丙 己. 丙 于 鋭 2\_ 角 為 形 减 元 又 丙 角 形 立 內 故 次 半 弋 交 ~ 算 并 形 角 周 及 但 丙 P 沥.

星 春 戼 形 夏 黄 分 同 己夏 在 至 道 ·者 至 黄 為度 -Ju 抓 徑 次丙 秋 辛 道 用 <u>=</u> 形し 分 如 庚 觧 角 兆 得 之如 並 冬 \_ 3E 数 E 形 命 黄以至 裉 少口 4 沝 T 度 邊道庚戊黃 角 丙 中口 2 不 办, 丙距壬丁道北 形 相 易 、公 甲春大甲半 極 易 次 復 )刮 分距如 17 為用  $\pi$ ; 40 減 辛己 黄 次 又 度為所 7 壬 半 其其 丙 赤 設 形 丁 追 庚 周 距餘度 壬 追 甲 굕 次 度丙丙 極 咖 -k= 其 庚 極 赤 經 开 山山 徐 道 gp ή̈́τ 图 至 夏 内 黄 設 س 交 溷 某 道 图 40 2

有 赤 黄 申し假 J. 庚其 角 三 道 丁餘 道 少口 正丙 英丙 角雨 有 角 是 距 一次ロ 非 夏黄為 甲病角 丙 3Ł 交 至道次 巡 主並 柽 餘法角 即夏形 洏 為 桩 あし 丁 至之 角甲 Ξ 得两春 7 之 乙 建 丙角分 角 甲之 角 孤如又 餘 是赤丙 追正 度 洏 七五 可桩 求 邊道交是 易同角角 水典諸 易 乙数 為 升 餘 女口 西角上十二度 角是三 角度黄為 其道邊 1 角 餘 [ינג 餘上也 次士交吐 求 按 邊 开 角 岩 甲 角座 庾

一。甲汤即若 Ξ. 四 半 全餘餘好乙邊求餘正全 教技技 丙丙乙邊弦数 餘甲也四〇 在追苦八九 正即 而 三 大五 柱原 求 追 七九000七 丙甲汞 在 苦丙角 次 次 半邊反 形 控則此丁智 庚 庚 形度角即次 角两角 三八〇三 正 一百三五度 技技 按 技数 弦

餘 角 或餘平即 或 先 先 程 拉丁 次 形 典 申 弦 形用 亦 秋 所之林 法求 甲弦 甲 ンソ 餘 正即 本 弦 心心 为四。 柱丁 丙 形孤 用 內邊 正即 邊八九 三而 次 若而 而入五 硅庚 乙非甲乙 形 內 求, 少九 形者為三角求邊之用,这皆小一正角偕两鲵之不用角也以上為乙甲工 岩乙 日用小角 南 餘丙 半 往邊 按 遑 ンく 正即 則 庚甲 則 7 為 拉丁 角角為 为 為乙 即甲两 角半 #p 典往 **Z**. 餘 和 中弦 丙 庚角 汤

角 次 己限 31 丁 徐 丙 开多 丙共 內 角 グ 内餘 追 甲 為 為 角减度 遑 充 典院 易 己正 丙 至 形 P 形 為原格 丁 法 丙甲 丙 2/ 逸 而即 亦 庚 归 由正 鈍 也 原過 餘 棋 皆 進角 滿 来 有 滿 小徐 角 已庚 丙张 2\_ 之 角與为之 庚 甲 九 限 徐二 外 2 壬 共餘 丙 於 二角 有 师 十 壬 選成度 度皆 餘強 追雨 角 7 截 两氢核枝 為 角 作 五鈍 丁 有 大己 為庚啡 有己 壬已 丙 庚丙庚庚丙 貌 .IL. 庚即 易 於 Ψ 角 丁 2 次 丁 满庚 追與其立之元餘為 邊餘形象庚 餘為 满 内凡 使 业 限 形 又已超形 沝 2 中有角弧有 乃 庚

丙 配二形选即 鈍 假 周 餘得正丁之次角如 切两粒网亚形之有 為 ح 两次 中 追私丁 正 甲 丙亚形可 质柱正 下切為求 若外即角 同 丰 角次 已 丁巴 纸 與 丙 徑内形貌 角以已邊 角即角两角 4八丙法 之次正犹 丙 以終 餘 為 正形柱角 鈍 帮取 切 半 社庆同正 角 数张雨次 径 正用拉、而 典角正形與 典也五求 半定切為 丙 丙典丙 同者原角 甲已甲 和若 得 餘 之角邊 餘之法 减作 数 柱 介大以若 拉餘為 度追减甲 冰阳径 丙

易為角也

) 1 - - 1 Lin

爽 菛 餘 独场 正即 岩 求 又 有 往 有 7\_ 一人口 廴 挂丁 古 玽 敖 己 丙 正即 削 有 Ξ 减拉丁 甲 甲 2 角 追 典 <u>\*</u> 法 半 2 丙 卫 甲 餘 求 衕 丙 周岩甲 为 勺 己 是 拉 二为己雨 \_ 餘 两 正即 追 2 甲邊 角 弦 泂 毡庚 求 正即 大 丙 餘 求 2 垣 追 린 7 賟 餘 下 才玄 程序 己拉甲亚即 末 甲 丙 闭 间 上即 大 大 若 丙 拉丁 : 19. 半 夏 <u>ب</u> ή 拉原 P 餘 法 法 典 徑 邊 岩 为 為 典法 孩 2 丰 丙為 其即 丙 为 丙 甲 餘 角 圧 甲 己 旅丁 餘 典 徐甲 弦 壬角 弦 丙 弦 徐 ti it JE, 中亚 甲 典 正庚 弦 工中 硅 弦

半 法 Ξ 之 口 근 有 右 追易大選求 丙 若己丙 いく 形 泉戊並 限形 3 次 為 截 己戊 餘 餘 己丁 形轨造弦 己 两正 角两两儿 之角 ンス 典 **\*** 角 满 於 两统 次上已 徐次庚並雨 木 形已 甲 二张灰己形 其 形則 丙 大鲵 餘 龄二先之 餘 易 之追 拄 中 角度角二庚為 角小形之即 易取典邊丙 T 易角 用 反上 追 正外作 截 丙 為锐次理法 也 超銳 丁 戊庚 次而形 次共角庚 丙 次 形且之 的水於形 形 2 以法

又丁以其

為其士度其、

7

追 本

形形

後

求 餘 既 拉内 角 假 即元 餘 得 己初 邊 亚 一块口 Ŀ 浅正郎 戊得硅有 栈 硅庚 易 追 截 丙数與丙 邊切丁 角 可减已銳 典 法丙 业之 為與求半角 餘 角 同 戊已已周餘 度 کے 用 丙丙 丙為硅乳 ... 士武 內 餘餘 法 戊亚即 角 前 中刊 正即控切 满 西硅原 又 臣己 偕 庾 半 丁戊 沙 经丁亚即亚即 下 T 戼 径同岩正 角至 角柱下切庚 丙典 半角 甪 二辛 শ্ 辦 典 丙 徑 末 度成 戊角 角 丰 典戊 而泉 戊丙 餘 徑 又限 等 岩 孩 丙追 满削 岩 己 餘法 光 丙. 被满 戊辛 1 丙 餘 丁即 丙

角 假 ک 極 四 سے 仼 تت 南 度正 丙 三角 為三率求 餘 角 浅 為 故角 乙戊 求 是和至 形 追 角 开乡 庚 法 求 之丁 浅浅 <u>:</u>} いく 追 易 九 丁 囝 追 丙正 得 之為從 丙 丙 之即 31 並し 角 餘 追你人 戊 逸 丁 ۲ 大丙 雨 是 正 也作为 丙 泃 乙並 又 遑 餘 追 弦 狐 徐戊 于 丙维 為一 易 庚 孩 至 丙 至 內 小戏 為四率 满角 亚 庚 )\*{i 庚 、朽 率乙 角 成 截 滿 丁 易 · 农 戊丁泉 4 典 次 甲 為 角 以得数 戏 开氵 為 限 丁 等 餘 戏 庚 得 丙 丙 T 7 袨 限 庚 次 為 追 孤 得 开多 次 為之 次 为

辛 )刮 壬庚壬 丙 IL 古 形 孤 <u>=</u> 亦 ک 角 徐 依 形 丙邊 담 辛 並同 すり 至 會 前 求 沝 来 浅 丙 于 2 法 角 邊 易為壬角 限 庚 沝 作 T 引 前 十日 戟 至 庚し 3] 亦 易 之 丁 辛 各 己 、为 又 浅 至 31 滿 张 遑 法 近甲乙邊夕 壬又 حه 壬 剕 丙 丁 庚 亦 又 火 至 及 31 次 浅 丙辛皆東 形 庚 形 海東 꺄 7 亦 會 淌 形 庚 亦 炙 典 于 次 限 引 限 Y 壬 限 开 甲 至 训 作又 庚 內 丙

拉士 角 交 有 PP ep 壬 祧 سطر 暹 角 也 PP ᆫ 亢 同 典 壬 是 遑 充 之 庚 丁 形 刑 半 次 T 形 义 张 あ ح 咿 2 壬二追甲角也 內 仼 為及 易 形 兩 辛 岩 亢 庚 角 為 浅 庾 <u>\*</u> 內 其形 师 壬 兩 丁 刖 角 可 若 餘 供 角 角 次 بح 辛 求 之 原 為角 泉 形 ٠... 即 庚 ۲ 餘 戊次之限 形 亢 由 和 甲 旌 有 抓 7 形 内 <u></u> 形 ۲. 退 正即 ت 追戊也减之 餘 汤 角 法 即壬丙同雨 拉戊 度 而 為 **-**‡ <u></u> 角用 追己 則 亢 辛 ` ~ 與乙甲之餘 形是易 ٠ 庚 次 2 甲 角 庚 2 形 丙 次 為 BP 即 之正 P 形 戊 7 南 有 丁 士 角 次之 壬 则 交 沈 易 形柄 追 直 角 7 為 角 戊邊丙 土

两 之 正即 甲 追除松下 仐 科林三角用又次形 工 可 力 求 正即 又 又, 次 乙丙 次餘切代 形追若用 先 )刮 "若半径與两乙之餘社內遇法為乙角之切線 邊易則 北 引 形 大 圓 ل 漸 تة 就 张 求 為 周 丙 ک 湟 角小 並易 外 退 會成時用于全鈍次 丁丙 用 為 次 决 丁 及 角 圓 形 形 浅 又 叉 兩 北 31 挂 切即 己 3 角 P 啊 狐 Ψ **徐即線丁** 並 兩 邊丙 柱士 易 角嶼 角 11, 各 為 甲 至 形 ٦ 丙 孤相 既 啉 圓 皆 易 得 角

鈍形 中 次 相 辦 形 不 角 角 原典元形 用 之 大 度 开 等 即即 其 周 二甲 各 交 法 乙丙 為典 角 形己甲戊草 為 <u>\_</u> 推 為 甲及相 交元元元 丙 於 作 Ξ 圓 得角 开 形 形 遣 又 敖 戊之 追 相 等後 き 减当 31 不 外 之以追角市己之半等同之 戊甲将 除二邊 等 而 开; 周 大 等乙两 半 角 形 一纯二 追只 餘則 至 甲丙算己甲 易為 )割 圓 वह )高 追弦 得 卣 得 鋴. 故 \_\_\_ 代巴 大 √<del>T</del>TZ 数 形 得 逐 算次,正 便 将 是 及 小开弦 一十日

一年已两形一年八甲己形角一日 八甲乙形角 化成次形已人 成 又 丙 同 鋭 乙算己戊得乙两其角亦一鈍二銳其戊鈍角 凿 角 用 算己 角 2 次 甲 形 鋭 又 己 甲戊 为. 角 我角算已角即己角用人同用戏甲邊算甲四人同用戏明元形相當好一年人與元形相當好一人可以與元形相當好 纯 供 角即 并 鈍 中 31 戊鈍角 )七 为己 棏 P 作 甲己兩 溷 、为 算己戊 角一件得 华 圎 鋭 中 角、 叉引 锐角 得 得己 得甲工工 甲 平. 並元 纯 至 丙戊 角

而 元 午 形 科 升纟 寅 张三 之角 张三角 癸寅追 遗 孤 等乙 易交 形 為處 沝 角 追 别 角 追 成 之 作 31 為 3] 11 <u>b</u> 张 易 虚 쑛 .— J. 100 甲 ۲ 킽 寅 易 丑 作为甲 甲 用 1 壬 為癸癸丁至 作 开氵 丙 次 典 角 寅 壬辛未 围 形 开引 次 鈍 咿 ت 形 张 癸 並 次 角 形 角 典为寅半 引 二 丑癸建 之元為张周乙 鋭 俱 抓 鋭易 形心乙 次丙 7 作為以至 相

等辛當丑心甲酉

温 之 求 形 丙 又 4h 三進 易 次 丙 則 邊 有 がかっ 再三角 為 未 丙 义. 用一旦此以用一旦北 之 댭 画 画 狐 折 形 作 午 及丙 癸丑 تت 追也又甲乙邊之度易之中與次升, 周 以三 角 又 未乙 遑 角 演 俱 与易 法 角 為 鈍 भ्रम् 朿 為次 形寅且追等是元 <u>\$</u> 又 易 形 得 至 次 為 丙 形心三邊 次 溷 丑 形 画 )副 癸 形 P 寅 بت 中し 形 為癸外 角 形 形 並 乃以未為心 有 可易為甲 則 Bh 鈍 二 鋭 三追 反 Ξ 角 為元 角 有 可 形 ンス

出 庚 子卫 圓 扑

會

寅午

戊丑癸壬己

于中三孙相立 ) 旅以內為心 盖无形 旅 相當而 引. 交 内 战

形 丑癸 易 丙 孤丁辛成次形 成寅 為 孤两 也 角 也酉未選成 扑 酊 角之 丙邊減 癸 沝 寅 半 癸 中 外 午 狐

周 其 餘乙丙成丑角是 未 丙 邊減

角

\*

)割

其

成

次

形

寅五

孙

是三

角

次

士已成

外

盘

易

為

狐

挑 典

酊

外

角之孙

卫

癸

寅

形

角

角 若 回 角易為丑癸邊 帲 盡易為角也三角減半周得次 為丑癸邊 减 謑 八為乙未 半周 一两角 得 丙 原 P 設三邊 為 形 則未角 癸寅 外 丑 甲乙丙二 一寅追若 角為寅癸選两角 周 甲乙邊全 周 形 又 易為次 ンパ いて 4所設為 形一纯两纪马两 甲 為心 [3] 為心作丁壬癸 形三選其得次 7] Ŧ; 癸寅邊乙 作 徐二邊各 Þ 為丑 戊庚辛 面 丙 寅 形 卫 湿 則 丑

而並 角 形 岩 為 癸 寅 11. 邊 丑 寅 癸 前 癸 抓 遚 癸 角 兩乳 為 寅 設 次 邊為 ک 丙 丙 次 开多 国 丙 角 追貌 甲 為 升多 皆 三 依外 遊 外-丙 為 易 14 角酉 成 次甲 作 上 角 為形癸有三 沝 寅 形 角 角 法 者 有三 1 角 為 干 寅 雨角 所 <u>F</u> 评 寅 可 次 チ 易 遵 大供 丙邊 設 形 徑 選 丑 為两未 别 易為丑癸寅 丙 追死 丑 寅 4 為且 癸 角 奶 ب<u>ب</u> 造る追る人 角 圳 狐 一回 為丑寅 扑 ンソ . <u>ت</u> 形 角 甲 狐 乙未 义 次 外 角 線 剕 八追又 甲乙 為次 角 追查 形 相 丙 為 交 為邊 形 ンス 次 开列

角 沝 相 周 1 角 作 易 甲 印 中 乙外 為乙丙邊所成癸正南 而為 而有正.心三 丑癸 角 辛 是 角 狐 角 線戊 丑 孟 寅 相 ンス 易 交 追 7 >邊也又寅 即成為亥 すり JŁ 角邊 2 庚 为丑 2 孤 為甲乙造所成是 角癸之 工 沟 形 往大 **发寅半** 丙 演 11. 用為甲二 午邊以成 次 午 形 圄 鋭小 易為丑 ŦĴ 作 半 ک 典 内 丙追 本士兴 為心 本 中 )割 度邊 ※

14

寅

张寅之卯

角

11\_

河

8

為 美王 為 角 剤 丙 又 內 角 浅 甲 祈 生 1 辰 角 癸 癸 本形有象限 师 于 外 **[**(# 形 浅 亚 有 度 角 丑. 丙 最こ 场 有 角 寅正通角 角 水 即限代形 生于 為 1 餘邊 餘辰 ۲ 追也 為两 角 سط 角 並足並戊 長甲 辰 生 狐 寅 小一同進 甲 癸易前来 PP 又 外 于 角 次 是 度為 寅 乙丙 雨 限 丑葵邊為正 形 3 角 即正 易 有正 為角 生 癸 戊角 為正 于 角 形 四是角為邊也又一心則丑寅度即丙 角 甲 而、 孤 展外角寅葵 長 而 有 丙 形 斜孙燮正孙 丑角 玌 並 同同 角 生 前 長 寅外 邊 追 逸水

半 次 锐鈍 丙 形 P 相二 為心、 等锐 甲 ンパ 倍之 已 壬 Test / 形 作 并丙 寅 成 画 造正 ت 己 开; 三角 角 求 1 小价 半 ンソ 壬 奖 周 भी मि 度 7 又即為次形成小方葵子未上 前 减 等鏡 則 立 周 以上角之度柳山遇以乙為心上 者角 半 得 二十日 周 原 易 得 彭 為己癸壬次 原 甲 壬采限則 設乙甲邊 师 造乙丙 相尽作私子 等成印寅 以次已成 建 巧 平 角 为形 午 次 #} 之為已半形

內 が 形 岩 遙 2 2 亦 典 **>^**Z 小鈍 泉 邊 角 减 本 相 同 为 半 亦 而 限 开注 上 同之邊角 小銳。 司 戊 有 狐 丁形 法 有 周 同 遑角 法 Æ ep ٦Ē. PP 推 帷 度 典纯 角 角 得 得 其 一角 甲 T 二丙 其 轉 其 本 次 用 戊 为 大合 大瓦 火 形 次 形 浅 求 外追成 用 遑角 角 形 形 之 無 或 本 外 合半 间柳 کے 亦 正 亚 沙 开; 茂 角 战间 度鈍 有 角 有 角 內 也 用 丰邃 若 11 7 等選等角準此論 彩 萸 而 刖 本 月二 設 邊同 三角 有 形 限 次 角 大 甲 小度 泉 张或無正角 亦 形 洏 易 为 易 形 맦 [al 尚已癸 之 壬 同 為 冼 ی 無 度 狐 形 角 帲 相 得 癸 餘丙 티 次 得 得 壬 师 形 次 Z 甲 次 次 領角

求 甲乙邊 率 乙角一百 五 . 丙 度、 角一 形 為一鋭二 甲 百 外次 補 角 7一十度正 角形 周 得 *\*\** 柱柱 二九六九二六相来 かっ 角 **升度當** 十度丙 <del>},</del>

角 癸 求 度三十分 周 乙甲 用 办 ンソ 角 得 تة 九十 143 徃 前 角為二年率 净 'n 百 大 。 八 \* 关 五度之大夫 车 内 RP 一度之正 往 数為一率 减 + 甲己邊或 除之得四率八 度 之失 袓 得 0 刖 冰 五一 於 = Ξ 八 一 省 0 بر 0 ー
ナ
三 ーと三 ン ー 內 ょ 法 O 角 ت 九 煋 0 4 **火** 九 滅 <u></u> 九 五 0 三三、 0 半 ٥ 五 ナ、 帲 九 0 典 七 ょ ょ 周 19 ت 収 棏 0 相 **为** 0 と ょ Œ 得 四 五. 五 · 為 较 角 拸 為 きたさには三 上 於 次 作 挦 十 减 数 半 内形 餘

七乙两半除二两甲求一个角徑之七角角甲 半除二两甲求在 得 三角相 · 件:四二八座一两 一度 較 3 数 一正十二百 外 逃 大十度三 0 八 三 柱五正二寅即 角 為三 上五十 0 六四 度程十角次 七 **天五** 0 二 六 九 八 折 ・スス 九六 度 二五六六 五人。 i o, ニナ 0 2 22 - 0 九八為四半九二 四五 为理 大 四·二 一 一 ~ 明 **入**率 之 四 相 八九 乗 相 0 較 得。 0 🥄 得 0 O : ン

丙 求 百 檢 較得 求 角乙一 五二数角 表 得 0度十九正正两十得 甲丙邊半周 相 較 度 得 <u>-</u> 徐 六九六 九 = 二七六一一為九九 度之矢五五三。二一三為 四 分十 0 بذ 六典 二四 سنب 分 三甲率六九 ンメ 。 よ 減 外半 相 仼 半 角 乗 九庆为 得 周 為十二 數三年 年 五 四 任 數 得 甲 为 两 除 3 角

檢: 甲 可故 业 夨 為百 未 度 ンパ 欮 PÍT " 得 ⑤ 用。一易 丙:命 度餘 件 )利 三四四 十卫 形度四次 徐! 二 度: 度度寅甲若率形十五 當其葵角他為之八十 前三 减半次 六形 分 五 十則之邊為度三 半 周形 度不大三乙丙畫小角丙 周 割引 <u>=</u> 餘 + 其 度 其 己角角纸矢昏遛二 四 3 壬易九 者本 分率 易 、公 七為十 為 告形 須 ンパ 追五 角 必减 减 + 詳 度 减 半 度 惟 審 丰 惟 未未 半周 易 周 甲 角角 周之: 勺 火 得 . 开多 徐 後度

寅 位 如各分一乙追與十 丑 度。 次! 双满一年十三度二 大典乙角夫和 大典乙角夫和 敖 各角皆用本 六度 形求 角 角 为<sub>:</sub> 百角 西 人三十三 角 角 为 形 相 亚 面 -差 桩 追角本 一為二率 相 形分 入 度 = 度 乘 較 非 寅其 0 及之矢與丙、退七位為 + 得 角 丙 餘 뙚 × 以两 ょ 数 角 亦度 用( ·為三率求日 · 画 角 分 餘 用 九 \_£. 度 Ap 餘 为 亚 算次形 角 泃 弦 酉 度 六十三度二十 相来去末之 人當減半周 率 回 九十五度之 選得 角 相 半 徃 حسطد 差 天 面 جّ 满 其

角 前 癸 條 角 阊 司 較 ,fig 法 狐 酉 百 得三率 7 提 角 o 国 求 法 又 內 亥 甲 設 中 ے 度 求 法 变 13 决 <u>\_</u> 逐分丁 丁追今 作垂 三 + 沙 P 河 P 得 升氵 次形 雙 角 鬥 7 分 孤 角 形 法 سطو 已追再 捷 分两 為酉 **葵角之大夫為四率** 有 之 址 法 甲 袨 不 ۲  $\bar{\pi}$ ; 亥追亥丁 建 求 先 用 及 京求 求 差 甲 丁 度並與 乙丙邊 已追但求 2. P 追亥 甲己二 <u></u> 遮 次 角 亥

庚 夏 辛 甲 辛 满 少口 炙 次 皆 遇 圖 渥 3 E 义 新 己 限 于 滿 71 分 緝 丁己 典 辛 末 泉 桠 亥 平 浅 辛 成 限 乃 甲 P 作 亥 亥 <u>=</u> 追 7)10 如 遑 7 亥 辛 又 春 潢 及 分 1 汤 庚 3] 至 却 P 分 道 浅 卣 分 م 分 丙 刖 丁 浅 半 )利 #} 次 丙 开氵 7] 祵 肓 周 中山 之 相 形 水 逃 中 分 角 秋 辛 當 典半亥 沪 7 形 3E 度 庚 分 币 P 周 킨 遙 之 主 킨 2 此 桠 角即 ی 凝 刭 祵 ير 为 ک 水 之浅 庚 ৸য়৾৾য় 亥 亥 决 度 )<sup>4</sup>( 度角 マ 次 分 Z. 3] 引 形 黄 辛 如'形 形 翌 7 中 いえ 赤 赤确 亥 赤 又 相 于 2 7 仼 内 緈 池 道 自 大 常 垂 <u>4</u> 得 及 半 相 丁 典 辛 涯 孙` 甲 吉 Ŕ'n T )割 庚 亦 丁

岩 岩 四 亚 法 車率率 辛 率 庚 弦 本形 道 丁之又半 為 己丁 之正半 纯 徑 亥亥正在往典 角 킨. 甲 亥戊如黄道皆象 己在合典 浅 丁甲 則 T 餘典之辛 如餘 角 餘 餘 弦弦拉丁则角 上 才支 之 ئد 庚 戊 角即 圖 मा ~ 亥 多代 秛 次 作 开 正之之苦 甲 킨 辛亥亥按正正正 戊 庚 亥 丁丁两戊 袳 孩 狐 線 1<sup>4</sup> 典若之 正正正正;正 于 亥辛正 角 按按按 形 扽 . 为丁 孩 外 秋分其孤一外と庚丙戊 した庚 之之典 赤黄 赤黄 正正 緯經緯經 亥 移 旌 丙 浉 亦

或四 先率率 李 国用 率 有者是有一方。有一方 鈍程程程程 見易 己乙如夏 角 甲即即即 村村 一方丁文二进则, 友人正在 王 距 綼 至此 11 14y 先求丁已 狄黄 分紅 後並 其在 迎夏

又甲赤也角假四三 為之緣若若如率率率 丁餘也丁為星 角柱黄角黄在玄玄之苦桃为经甲甲已 餘丁絲黃則求餘餘餘餘 拉角粒经丁其柱柱 孩 孩 角黄 典之难引 丁餘極距亥為赤即即即 即 一戏非 甲程度至角赤經亥亥丁 之明地為維維丙戊庚丁 餘門法赤而則正正正正 拉外的病经亥亥拉拉拉 一苦角有有两甲寸 亥典角丁黄如 角丁之甲辑两 之甲餘黃丁極 徐之按旗甲之 徐典玄赤距, 典拉亥甲雄亥

白 亥 若 庣 角 P 雄 亥 亥 甲 角 月 角 ~ 甲之 白 سطر 练若若在餘 之餘 平 拉萨 餘 也丁又角 為甲 袿 距 道距至 角黄水 天 亦 孩 午 反 40 為經其若典之 打 度 距星黄则 黄丁 亥 又 度 白甲角為 在經 亥北 丁 甲甲 角 則 甲。 則 之丁 桠 经 之 韓 餘 餘 求 亥為 亥 星 亥 其角 角 角 白 别 按 弦 义 距 赤 餘 丁典 絟 為 為 為 赤 白 洏 36. 道 旌 柽 亥 丁 如。角 亥典 T 道 亥 紅 經 之餘 甲黄黄 距 緯 甲 距。甲 师 至與丁度地甲 之 干 星 餘 緯 兩 弦 度;距 甲 黄 1 天 則 極 سطد P

五下五八天乘渾 九之六三球得圓 一小六一全数求渾也大餘三八徑為面圓 極 こっと五定準積面 亥 是七〇三為圆法積 中 一六以二面先 球 。距 皮七。二。 精用 : 天 之九 盖 渾 0 0 0 丁酊 穹五000得圓 4 精八〇 此 0 平徑 抓 共六〇〇 圆求 0 满 又 一 得 ت 面 渾 0 0 0 角 000精圆 之 二其再。求之周 五零来来得四圆 理 PÍT 六 数 圆之圆倍任 六一周得周假圆: ンソ 三四八一六如周七三位二二渾相 遊

倍丰 心 乃 国 乘 用 来 周 相 平 為 来 得 半 九九 当 唇 面 渾 往 得数其: + 緝歸層之圆相數而数三 積積面 東即四 為 得算而積 得為歸四 九 二六相三三和 六相得是数渾 之倍 渾四為圓為也七 五六折面 歸面 面平凡較 九六半之渾積 稍圆求之 積面此又面平平 0 得 0 五也之則求 猜 圆 圆 = ت **人又精得平今** 得 面 衝 二战而 教圆求 ・プこ 精精 一三三三三三 得之面潭者三平後積圆或一面增者則以四 九将 四八平梭精圆或 三線面增 者 丰三表之加或 以周 内積四 .)割

度在度古 )割 六 八 五 度 徃 大 在 里 圆地法地三四 家 倍 有 之率大中二在球得水小大百工工 • 0 | 0 積 二得而固里一萬半無分天度 . 0 0 0 法 二任多三度在十一寡百大地 梭 0 孤 典 刑 九萬其六而二 周二五 ナセ 一脱十地百 · 徑 百 相四。 干临度度五 乘 乘 之 十四之小 一小十 之之九 一八百相 固地里 數 得 ホ 在今 里五應 亦 合穹三 天 里 强 十者分 為九如三中法 猜 得 全里此百如在 五 天 徑小也六小 徐 用 十 圆 五

逐從数平 六 精 分得 度北折圆 又任 任限一面法精二一旅度 積以千線之今逐 オナニ 半萬四 半今之中國蓋得大地一十四四以比平圓面積四一二四四以比平圓面積四一二四 萬相長求度 来所渾之 半 得謂圆旅 往 一 教 東 群 理 平 程 線 渾形一往 面也度相 度 一法者来 面度以是得

六之線 渾 三 為张 폡 徑 五 五八 九九五任渾渾線全 園兩周 \_ <u>=</u> 周 0 二圓 六七周0/體 数三 四 0 五為径 積度相百 Q 0 三潭 之東六之 相 0 0 五圆 句 得十 得 棄 0 0 精二分 八面 得 0 0 五 九積 0 0 四得 スポ ン 来 四 0 平九除五 求 O と と 五 為渾六 10 得 四九 包 六 渾 面平圆 積圆面三圆 二五六 - <u>=</u> = ! 得面精上周 六精得 九 二為 O 六 二叉三六 八為東 三海、限十度水 ヘージ 三 浑。 Ξ Sept. 母

柱九九 圓 0 率三一四 積 Ξ O 0 Q メ 倍 0 0 0 圆三 0 0 0 也四九 柱 0 0 或上五 為 積 0 0 0 八三為 五 平 )利 0 0 0 九二六来之 方自任面東上 0 六人 0 メ 0 0 九 再得立 0 五 0 九 六五 自 方為 0 0 73 0 求渾 来 六:六 0 تت 0 渾 圆 除 三 四 将 得 0 O 0 五五 **レ**ス 圆體之 O 0 0 積 積 得 0 0 0 0 0 ユーミニン カサン 八六三两四二八八六三两四一八八六三两四一八八二两四三五,四一八八八二两回, 0 0 0 0 0 0 園 0 0 0 0

日立之與外渾 典 圆圆三。 方倍内 圓 倍體 祈 立 一比 内 求径斜 亦圆方容 得 積 盖立方 其 為径 然 径 内 四一八八七 径 径即立上 又 其 潭 方 冪 容 則 體 外径圆面或浑 任之之上三圓 典 大幂径斜倍如於即內往之此內立小之也 渾 间。 體 苦。 六: o·

積 任幂三之二若 径 第一萬五千 則 径 有 五 千 幂三百叉 竒 與一十 <u>....</u>, 立積 立方 有互 開 剕 百 ンス 九 内 方 内 \_\_\_ 積之皆得 容 径之幂 渾 + 径 圓 千 \_\_\_ \_\_ 立 rt 四 ンゾ ----七七人又三十五之一十一為七月外 大下 有多層亦以此七一十二為 其體 径 方 又 十 剕 千 面 と ょ 其 則 百其幂一萬 之 之 又 径 外 三十五之一 二也又 第一百 斜 大立 径 幂一萬 穑 捷 法 則 内 為 渾 容。渾 乘 精 九遊

径方是之容 萬十 xx; 三: 開 一往得四来平 来幂方以得是三

来盖得 猜 積積 四外五 得 Ξ. 内 تة + 。 大 大 分 之除 方 一得一 立 二渾 取 渾 追 0 萬圓 除 圓 方二 為 方 ` **:**= 三二一萬十十萬九 得 面 棏 髙 径 深 立方 五义 \_\_ 来 面一得千三 九 + + 百 五 **入** 干 百 八其 二萬 内 之十 客 入 <u>=</u> 百 تت + 百 ٠,١, 五 + 上 + 千千立 九八 九三 九小 渾 方一 萬 十 三百 + 2 五 渾 圆 三為、 . تت 百 二九 ンノ 立十 方之追 与 百 五為 五 +

• 径容 一西 為得。来立。 二三九精千百 百 立 两 十百千三一六九 尼 1 之九 。 萬 百 十 十 法 裁 大. 為三 之十八七一一一一十十十六 ーとい 進 贤 也為八〇 - 1 ンス 立為三--立 柱四 撱 積 来 方圆十其 圓 13 内柱上径積取四 吉 又精以三小三。 天: 容又三十立之。 用 1). 三。三圆 除 撱 渾分東三三內得 闃 囤 取 四 あ 又

骬 圓 立 撱 کے 掎 曜 增 圓 始 也若 法 其 得 為 至: 能 12 實實內的者形 以 陽 太 動 自 為 大 追 動 算更 捕 隂 加 极 委 形数 者 李 又 既難禄 圓 之 圖 自 <u>\*</u> 何不 乎 未 立 更越 説 ンス 輪 極之如 橢圓球 圓 增至 其解葉 涉法天 運 ١). 大 之 皆 岩 舊 文 輪 圓 利 悟 其近象 皇南懷 宵 根 73 能 不 則又 處自 改 本 評 理 同心規 盖 説者 4 從 別 動 戴 有 天 亦 物 椭 不 仁 典 圓 月 批 極 ンス

為形乃為不有平 黄平似悟質得差轉 又雞立為南雨 於 斜置觀子圖立北 虚 頭 立渾梅之為雞度竟憲 撱 即儀氏喻渾子高為則 圓 成從書取知形度無 议门 亦 北云黄潭曾不用不 视 撱 極圖在天觀變又 可 2 形 無 無 又下张白之九亦 若 视角中名章有斜 樞 掮 悟 而最則於若本其可升軸 非外惟平地取价通斜若 真之赤面在立引而降 撱 掮天道必天圆张天缸圆 仍為用中非衡為以之 為外視非取之横天球 周法取於言雜象則 渾周法取於言雜象則圖不變撱強之子東只 變渾圓圓方形西

撱 求 雨 本 之怪 最 輪高半第 陽 天 圓 一之橢 股差固前故谷 打 失後又用為 圓 九六之本用本本 有 名 九大輪均輪覇義 九 均固粉以而编 ~ Q 祈 凡五。翰夫以惟不由 之消盈同於 **火** 0 又 撱 失小追缩心本 一為 圓 之差天天 内之约 ,)、 2 刻 其 之 有 正 平小輪 餘 圆乃又白高雨高 柱 半設失崩平心車 角 **∖1**⊅ 之以又差其 本 八径 度 大 來 止 即 説 天 面 Ç 為最屡及本一 精 + \_\_ 两輪為 椭 平 加 九 书 典 為圆前精心之不 平 以後測 弦 圓

馬 之 少口 1 横 两 i Ci 髙 兩 庚 大 點各為心午為 圖 於 天 中 <u>\*</u> 辛壬癸 本 差 隂 撱 151 於 等丑己 天 計 午 五 办 圓 同 星 池 典 使 业 形 15 為 並 於 及 午 2 为 撱 )利 丑 甲 不乙 甲 界 抄 杨 撱 1 同 作 己 午 され 各 丁. 刚 綸 ح 2′\_ + 12 戏 之法令且 半之 天 皆 字 用 丰 单 乙 為 於 庚 黄 典 棋 線 径 針 寅又 评 典 本為道 寅 取 釘 平 Ab 天 本 7 声 等 半 <u>"</u>, 13 太 린 輪 為 丑国 围 经 上等乃以下 陟 半 T 不 \* 丰 ンソ 度 经 寅 為 天 径 同 之比 線末 從 稚 办 辦 扚 153 甲 P 不 輪 甲 天 例 截 圓 27 **之** 

度 較 寛 求 即 為 撱 ·平行 \_翌 圓 行 在 實 度 兆 行 最 之高差則 旌 角 度 狭 陽 丰 甲 径 寅 引 為 平為征 演 丑 行行心又 午寅丑 寅己午未为己 縮而均將寅 角 在 分 旓

最積圓

為積

太

園

ンソ

典甲度面

刺

角

度

精

度

成學 代 午 針 捎 未 為 31 椭圆椭 币 人 圓 旋 鹎 半 形 131

鉛

丑 弦 為 同 弦 為 تة 六十度之餘 於 必 寅 平 十 平 115 為三 度 圓 圓 於 شّ 半 丰 丑 + + کے 径 圓 弦 度 度 為 者 典 *38*. 圓 径 平 等 之 之 شة 撱 平 ~ **Ab** 戊乙 餘 樇 业 + I 壬 jŧ 撱 典 弦 度 弦 圓 415 正 圓 差 演 2 半 袿 橢 .). 撱 心公 大 圓 餘 径 典 典 圓 半 丑 丁 半 等 2 為 柱 撱 丰 差径 前 径 岩 rŁ 園 邶 沝 撱 平 <u> بر</u>  $\Omega_{\ell}$ 2 典 辰 杰, 圓 JE. 述 圓 (5·) ナ 於 為 餘 度 平 柱 47\_ 三 兼 平  $|\bar{g}|$ 加丁 割 十 十 平 撱 柱 之 . Marker Age 比 等 度 園 11 度 圓 <u>.</u>\* 等 六 辰 子 利门 之 例 **,**47) 狐 بتلد 7 径 撱 、必 ıΈ

旨 度 典 度 ۶Ł 酰 иß P 2 힑 求 2 於 撱 Ŀ *\**\_ 壬 撱 於 圓 孩 壬 rŁ 圆 差 2 س. س. 百 角 典 則 辰 典 圳 ᆚ 己 設 同 戏 度 子 為 浅 ग्रं ک 己 ជំប្រ 於 丑 7 橢 THE PERSON OF TH ت 辰 辰 ک 壬之典 ک 圓 之 角 為 辰 rŁ 寅 辰 کسہ 六 rŁ 角 2 ផ្សិ 角 嶼 1 予 十 刐 延 試 為 <u>\_</u> 去 子 度 之 rŁ 辰 光 z фß 平 ተወ ンパ 丑 夫 角 圓 \* 典 明 Æ س ک 班 芝 辰 辰 £ 六 子 辰 拄 角 辰 亚 為 十 <u>.</u> 演 典 វេទ្រ 半 度 瓶 47 27 之 ٣ 己 rŁ JŁ. 辰 萩 己 린 仼 為 辰 辰 **之** 1年 Йß 撱 長 旅 بالع 圓

同一切 角 五 又 試 即 ijB 辰 於 設 0,五 辰 ح 八為 壬 角 長 ンパ 2 \_ 之為二 為 中 角 مس 中 حس 典 辰 辰正 三率 卯 辰 千 亚 浅 為 甲 角 角 切率卵萬 to こ 長 半六 檢求乙為 而  $\stackrel{\sim}{\sim}$ 角 + rt np. 表得辰 徑 ιŁ 作 度 得四角 率 亦 27 ٢ 己五率六戊必 别引 孤 正 <u>\_</u> 킨 + 角 **-** + ک 同 + 利引 ት끼 七 度 辰 九 九 於 夫 分 2 三之 九 壬 典 度 辰 三十 奶 + 五 \_\_\_ 亚 ग्री 長 為 Ξ 九 \_\_\_ 秒 + 入 典 艮 2\_ 八 业 **ት**刀 沈 秒 為 九 0 --五 2 甲 指分三七七 乙 求 叶 辰 辰 祁圆四四. 之角 .火: \_=\_ ~ 差 十為 A : 甲二

辰

, 既, 正,

角

ょ

2

**o** .

九正 表得率。 一凡 7£ 己 得四 九初 角 丰 例 六率甲 八之典 圆,求 亦 比 壬寅 + + -辰 五 捕 百 面 三度七角七亦 ٢ 橨 圓 於 九之一必之 大 秒 五 函 二正小同比 + 積 径 為 撱 分六切餘於而 典 撱 闅 四一八戊己 圓 囚 便 .1. 五七五乙甲 十 径 差 精 七九為與辰 之 角 五 <u>\*</u> rŁ 為二一壬角 rŁ 是 秒 卵三率し之 平 即 例 例 八壬之正 甲 圓 同 व्य سطه 甲辰九乙比切 於 典 角七一故典 平 橢 辰 圆 之為千以卯 圆 角 而正三萬戊甲 补 角: 邓 切 率 為 乙 辰 度 檢求二九角

メ 典五平 而 五 2 刵 圓 率 平 祁 0 Ξ 面 火 半分積 圓 0 ح 全 径 27 コス 0 得 積 , ) , \_\_ rŁ 0 六〇十一之 半 丁例 例 萬 。 法 径 分即 វាប្រ 面 -y= 亦 相四 積 2 کے ンイ 孤 求 九 即 ---東七半六橢同 九 护厚 典 折一周十圆 於 撱 又 丁 九 半九率度六椭 圓 入 いく 分 壬平得七三水十圓外 五 - 2 度大 **†**17 圆五五 入 ک 長 班 之 径 大 六二五四 丰 十三為一 方 45 丁面斯 積小 餘 度五卵五 面 径 ナ 積 之九 九 十 刬 丁 径 千面 五 八张二度先之 之

線六之

rŁ

rŁ

設

萬積七

而 為七率 楯二乙 圆四帅 全 0 丁 積九積 五即 乙己己 本来 也丁得 分四

九二

撱 率 围 五 四六十度之面積